

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku Przedszkola nr 8 w Elblągu do wymogów przepisów przeciwpożarowych  
ADRES INWESTYCJI : Elbląg ul.Bema 9  
INWESTOR : Gmina Miasto Elbląg  
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg, ul. Łączności 1  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : maj 2023 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Dostosowanie budynku Przedszkola nr 8 w Elblągu przy ul. Bema 9 do wymogów przepisów przeciwpożarowych</b>					
1		<b>Instalacja przeciwpożarowa i oddymiania</b>			
1	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia	otw.		
d.1	1006-08	do 1 cegły - śr.rury do 60 mm			
	STWiOR				
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze-pust.		
d.1	1008-03				
	STWiOR				
		13	prze-pust.	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro-wanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-01				
	STWiOR				
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-01				
	STWiOR				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
5	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.1	0705-08				
	STWiOR				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód zasil. (N)HXH 5x4mm2	m		
d.1	0210-01				
	STWiOR				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód zasil. NHXH-J PH90 3x2,5mm2	m		
d.1	0210-01				
	STWiOR				
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód głośn. HTKSH PH90 3x2x0.8mm2	m		
d.1	0210-01				
	STWiOR				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód linii dozor. YnTKSYekw PH90 1x2x1mm2	m		
d.1	0210-01				
	STWiOR				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód linii dozor. HDGs PH90 3x2,5mm2	m		
d.1	0210-01				
	STWiOR				
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton, przewód linii dozor. YDY-450/750V 4x1mm2	m		
d.1	0210-01				
	STWiOR				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-08				
	STWiOR				
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4); główny wyłącznik prądu	szt.		
d.1	0402-02				
	STWiOR				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych, centrala sterowa-nia systemem oddymiania	szt.		
d.1	0101-04				
	STWiOR				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
d.1	0109-01				
	STWiOR				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNR AL-01 0401-01 STWiOR	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1	KNR AL-01 0402-02 STWiOR	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - przycisk oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNR AL-01 0402-02 STWiOR	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR AL-01 0108-05 STWiOR	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0301-02 STWiOR	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1	KNR-W 5-08 0303-03 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNR-W 5-08 0401-12 STWiOR	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR-W 5-08 0402-04 STWiOR	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4), siłownik drzwiowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0402-04 STWiOR	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4), siłownik okienny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 5-08 0805-01 STWiOR	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
26 d.1	KNR-W 5-08 0407-04 STWiOR	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - DPX 160A w istn.RG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 5-08 0402-01 STWiOR	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2), wkładki bezpiecznikowe NH-00/gG 25A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNR-W 5-08 0405-02 STWiOR	Montaż rozdzielnicy RZH wraz z osprzętem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 5-08 0901-03 STWiOR	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR-W 5-08 0901-04 STWiOR	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR AL-01 0601-01 STWiOR	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR AL-01 0603-05 STWiOR	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR AL-01 0604-04 STWiOR	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego</b>			
34 d.2	KNR-W 4-03 1001-01 STWiOR	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
35 d.2	KNR-W 4-01 0705-08 STWiOR	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
36 d.2	KNR-W 5-08 0101-03 STWiOR	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37 d.2	KNR-W 5-08 0110-02 STWiOR	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.2	KNR-W 5-08 0210-01 STWiOR	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton; YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		735	m	735.000	
				RAZEM	735.000
39 d.2	KNR-W 5-08 0207-01 STWiOR	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur; YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.2	KNR-W 4-03 1006-11 STWiOR	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		38	otw.	38.000	
				RAZEM	38.000
41 d.2	KNR-W 4-01 0706-01 STWiOR	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
42 d.2	KNR-W 5-08 0502-05 STWiOR	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa- ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
43 d.2	KNR-W 5-08 0516-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy kierunkowe LED jednostronna naścienna	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
44 d.2	KNR-W 5-08 0516-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy kierunkowe LED dwustronne nasufitowe lub zawieszane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2	KNR-W 5-08 0516-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy doświetlające LED3, natynkowa	kpl.		
		22	kpl.	22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0516-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy doświetlające LED3, natynkowa, kierunkowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0516-02 STWiOR	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych - oprawy doświetlające LED2 z termost.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0805-01 STWiOR	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		306	szt.	306.000	
				RAZEM	306.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0901-01 STWiOR	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0901-02 STWiOR	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	516.7360	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	centrala sterowania systemem oddymiania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	czujnik dymu optyczny	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	sygnalizator optyczno-akustyczny wewn.	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
4.	podstawa czujki	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
5.	przycisk oddymiania w obud.alum.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
6.	przycisk przewietrzania	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	akumulator 12A/2,3Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	2.4034		2.4034	0.00	0.00					
9.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0220		0.0220	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki "25"	t	0.0043		0.0043	0.00	0.00					
11.	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	467.0000		467.0000	0.00	0.00					
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.4350		0.4350	0.00	-0.00					
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0030		0.0030	0.00	0.00					
14.	masa uszczelniająca	kg	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
15.	rury przewodowe fi 60mm	m	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
16.	siłownik okienny 1A 24V DC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	siłownik drzwiowy 1A 24V DC	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	główny wyłącznik prądu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	wkładki bezpiecznikowe NH-00 gG 25A	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
20.	oprawy kierunkowe LED jednostronna naścienna	szt.	17.3400		17.3400	0.00	0.00					
21.	oprawy doświetlające LED3 natynkowa	szt.	22.4400		22.4400	0.00	0.00					
22.	oprawy doświetlające LED3 natynkowa, kierunkowa	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
23.	oprawy doświetlające LED2 z termostatem	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
24.	oprawy kierunkowe LED dwustronne na-sufitowe lub zawieszane	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
25.	rozłączniki DPX 160A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
26.	puszka przetotowo-rozgał. (6 zacisk.do żył 0,5-6mm) 30*120*100	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
27.	rury winidurkowe RL 28	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
28.	złączki ZCL 28	szt.	12.3000		12.3000	0.00	0.00					
29.	uchwyty UZ 28	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
30.	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt.	354.3200		354.3200	0.00	0.00					
31.	przewody kabelkowe NHXH-J PH90 3x2,5mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
32.	przewody kabelkowe HTKSH PH90 3x2x0.8mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
33.	przewody kabelkowe YnTKSYekw PH90 1x2x1mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
34.	przewody kabelkowe YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	795.6000		795.6000	0.00	0.00					
35.	przewody kabelkowe HDGs PH90 3x2, 5mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
36.	przewody kabelkowe YDY-450/750V 4x1mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
37.	przewody kabelkowe (N)HXH 5x4mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	-0.00					
38.	rozdzielnica RZH natynkowa typ RNN 1x18 wraz z osprzętem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	kołki kotwiące	szt.	114.0000		114.0000	0.00	0.00					
40.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	73.0000		73.0000	0.00	0.00					
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	4.2200	0.00	0.00
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3.2000	0.00	0.00
3.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł